

# Ozone Generator

INDOOR SPACE DISINFECTION  
SOZ-G-Y SERIES

PT. SINKO PRIMA ALLOY

TAMBAK OSOWILANGUN NO.61  
PERGUDANGAN OSOWILANGUN PERMAI BLOK E7-E8  
SURABAYA - 60191  
TLP. 031-7492882,74828816,7482835  
[sinkoprima@gmail.com](mailto:sinkoprima@gmail.com)  
[teknik.sinkoprima@gmail.com](mailto:teknik.sinkoprima@gmail.com)  
Website: <http://www.elitech.id>

## BUKU MANUAL

No Document : SPA BM/PROD-99  
Ver : 0.1  
Release Date : 03092020 rev00



**Pengantar**

Panduan ini akan membantu Anda memahami cara mengoperasikan dan merawat produk dengan benar. Ini adalah bagaimana produk harus digunakan dengan benar sesuai dengan petunjuk di manual pengguna ini. Pengoperasian yang tidak benar atau tidak sesuai dengan petunjuk dalam panduan pengguna ini dapat mengakibatkan cedera atau kecelakaan yang menyebabkan PT. SINKO PRIMA ALLOY. (selanjutnya disebut SINKO) tidak bertanggung jawab. SINKO berhak untuk memperbarui dan pada akhirnya menjelaskan manual ini.

**Penjelasan:**

- Perusahaan tidak bertanggung jawab atas kerugian yang disebabkan bencana alam (misalnya gempa bumi, banjir, dll.) Atau penggunaan yang tidak normal (Termasuk namun tidak terbatas pada kondisi tidak terduga atau kondisi abnormal lainnya dan pengguna tidak mengikuti petunjuk pengoperasian).
- Perusahaan tidak akan bertanggung jawab atas kerugian yang disebabkan oleh penggunaan mesin atau operasi yang tidak tepat, seperti hilangnya keuntungan perusahaan, gangguan produksi, dll.
- Perusahaan tidak akan bertanggung jawab atas kegiatan sterilisasi dan desinfeksi gagal dikarenakan tidak memenuhi standar operasi yang tidak tepat atau kerusakan mesin
- Perusahaan tidak akan bertanggung jawab atas kerugian yang ditimbulkan ketika mesin digunakan tidak sesuai dengan standart.

**Persyaratan Kondisi Lingkungan Penggunaan**

- Dalam ruangan harus bebas dari gas yang mudah terbakar dan meledak serta debu konduktif. Dilarang memasang di area berbahaya dimana gas amonia mudah bocor atau ada resiko ledakan.
- Sumber listrik harus memiliki tegangan listrik AC 220 V / 50Hz.
- Persyaratan suhu pengoperasian sekitar: -10 ° C ~ 37 ° C.
- Persyaratan kelembaban lingkungan: 90%.
- Tanah untuk menempatkan mesin harus rata, dan peralatan harus ditempatkan di atas tanah atau di braket secara stabil.
- Jaga agar lingkungan kerja tetap berventilasi dan kering saat peralatan dipasang, ruangan tersebut harus dilengkapi dengan exhaust fan atau AC..

**Catatan:**

- Jangan gunakan produk ini di dekat peralatan elektronik presisi tinggi, gangguan gelombang radio dapat menyebabkan kesalahan pengoperasian peralatan elektronik presisi tinggi dan masalah lainnya. Perhatian khusus harus diberikan pada peralatan berikut: alat bantu dengar, alat pacu jantung dan peralatan elektronik medis lainnya, detektor api dan perangkat kontrol otomatis presisi tinggi lainnya.
- Jangan membongkar atau memasang kembali produk ini tanpa izin, karena akan menyebabkan kerusakan, kebocoran, dan kegagalan sirkuit produk ini.
- Hindari kelembaban yang berlebihan, air atau cairan lain ke dalam produk ini yang dapat menyebabkan kebocoran dan kerusakan produk.
- Hindari menyeka peralatan dengan larutan yang mudah menguap atau pelarut organik, yang dapat merusak permukaan peralatan
- Kapasitas saluran internal sepenuhnya disesuaikan dengan kekuatan mesin, dan kabel arde khusus disiapkan, pengardean aman dan andal untuk memastikan penghapusan bahaya kebakaran. Petugas instalasi dan pemeliharaan peralatan harus menjalani pelatihan profesional untuk memulai pemeliharaan.

**Bab 6 Pemeriksaan dan analisis kesalahan**

- Personel pemeliharaan harus ahli listrik profesional dengan sertifikat, dan pemeliharaan atau perbaikan peralatan harus dilakukan dalam keadaan mati listrik untuk memastikan keselamatan pemeliharaan personel.
- Jika Anda masih gagal untuk memecahkan masalah atau melibatkan perawatan mesin setelah pemeriksaan berikut, hubungi dealer setempat Anda atau hubungi Departemen Teknik purna jual PT. SINKO PRIMA ALLOY.

Status Perlengkapan	Cause Analysis	Inspection And Repair
No electricity	1. Steker listrik longgar 2. Tidak ada daya AC220V 3. Sekring terbakar 4. Matikan daya 5. Timer tidak aktif	1. Periksa steker 2. Akses ke catu daya 220V 3. Ganti jenis sekring yang sama 4. Hidupkan saklar daya 5. Mengatur timer
Tidak ada ozon di outlet atau konsentrasi ozon rendah	1. Penutup jaring kipas terhalang 2. Catu daya tegangan tinggi tidak dilepaskan secara normal 3. Penuaan unit penghasil ozon 4. Saklar rusak, kipas tidak berputar, dan alat pengatur waktu rusak	1. Bersihkan atau ganti kipas angin 2. Ganti unit pembangkit ozon 3. Ganti unit pembangkit ozon 4. Ganti bagian yang rusak
Listrik di sasis atau kebocoran listrik	1. Unit tidak di bumiakan atau di arde 2. Kelembapan yang terlalu tinggi	1. Sirkuit perawatan 2. Pindahkan generator ozon ke tempat yang kering dan berventilasi

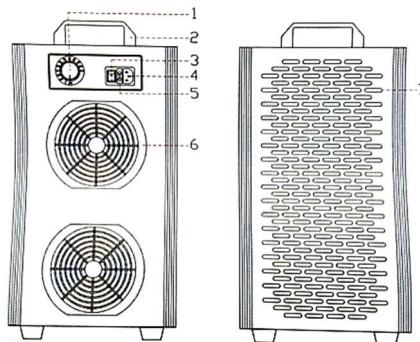
Peringatan: bahaya tegangan tinggi di dalam body sasis, untuk non-profesional tidak membuka penutup untuk melakukan perawatan!!

**Bab 7 Panduan layanan pengguna**

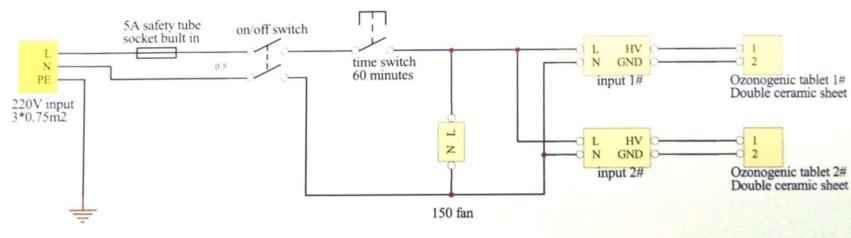
Komitmen layanan purna jual: PT. SINKO PRIMA ALLOY menjamin bahwa PT. SINKO PRIMA ALLOY telah memenuhi tabel spesifikasi produk dan bebas dari cacat materai dan penggerjaan yang terjadi dalam masa garansi. Garansi tidak berlaku jika:

- Sebuah Kerusakan terjadi karena penanganan selama pengiriman ekspedisi
- Kerusakan yang disebabkan karena penggunaan atau perawatan yang tidak tepat
- Kerusakan yang disebabkan oleh perubahan atau perbaikan oleh siapa pun yang tidak diizinkan oleh PT. SINKO PRIMA ALLOY
- Kerusakan akibat kecelakaan / bencana alam
- Penggantian atau penghapusan label nomor seri dan label pabrik

Jika produk yang termasuk dalam garansi ini dipastikan cacat karena cacat material, komponen atau penggerjaan yang rusak dan klaim garansi dibuat dalam masa garansi, PT. SINKO PRIMA ALLOY atas kebijakannya sendiri, memperbaiki atau mengganti suku cadang yang rusak secara gratis. PT. SINKO PRIMA ALLOY tidak akan menyediakan produk pengganti untuk digunakan saat produk yang rusak sedang diperbaiki.

**SOZ-G-Y-30~40 G Ilustrasi Bagian Luar**o **Grafik Tabel Eksternal :**

1	Pewaktu Mechanical atau Pewaktu Microcomputer.	2	Aluminium alloy Pegangan
3	Indikator Saklar Ozone dan daya	4	220V Socket Input
5	Pelindung Over-current	6	Kipas sirkulasi Ozon dan Grill (dibersihkan secara rutin)
7	Grill Output Ozone	8	Indikator Standby
9	Lubang Wall mounted holes		

o **Skema diagram kelistrikan**  
Electrical basic circuit of SOZ-G-Y-10G

- Saat menggunakan ozon, staf dilarang keras untuk bekerja di lingkungan ruang ozon dengan konsentrasi tinggi, staf yang bekerja di ruangan yang terpapar ozon melebihi konsentrasi harus terlindungi secara benar.
- Ingatlah bahwa pemeliharaan atau perbaikan peralatan harus dilakukan dalam keadaan mati listrik, untuk memastikan keselamatan perbaikan personel.
- Pastikan kabel terhubung dengan benar.

**Bab 1 Pendahuluan**

- Ozon adalah gas berbau tidak berwarna dan sedikit amis. Ini adalah salah satu oksidan paling dikenal saat ini, yang diakui secara internasional sebagai bakterisida lingkungan hijau

**Standar higienis untuk industri ozon:**

- Asosiasi Ozon Internasional: 0.1ppm, paparan 10 jam.
- AS: 0,1 ppm, paparan 10 jam.
- Jerman, Prancis, Jepang: 0,1 ppm.
- China: 0.15ppm
- Seri Y cocok untuk desinfeksi ruang dalam ruangan yang bersih. Seperti sekolah, kantor, bank, kendaraan dan ruang desinfeksi keliling lainnya.
- Seri yang dipasang di dinding cocok untuk desinfeksi ruang dalam ruangan yang bersih. Seperti sekolah, kantor, bank, kendaraan dan ruang desinfeksi dinding lainnya.
- Harap jaga kebersihan mesin dan perhatikan kedap air dan tahan lembab, untuk memfasilitasi masa pakai mesin dalam jangka panjang!
- Jangan membuka penutup ketika ada personil non profesional atau Power sedang terhubung sumber listrik, untuk menghindari cedera tegangan tinggi!
- Harap disinfeksi di ruang dalam ruangan tanpa ada personil dan ketika selesai, masuk ke ruangan dan buka jendela untuk ventilasi setelah 1 jam.

**Bab 2 Informasi Produk**

- Nama Produk:** Generator Ozon SOZ-Y-G
- Lisensi Sanitasi untuk Perusahaan Produksi Disinfektan:** Sertifikat Desinfeksi Kebersihan Guangdong [2020] -01-No.8045.
- Faktor dan kekuatan bakterisidal utama, prinsip bakterisidal dan kategori mikroorganisme bakterisidal:**
  - Faktor bakterisidal utama dari produk ini adalah ozon;
  - Di ruang tertutup dan kondisi tanpa personil dalam ruangan, ketika suhu 25°C dan kelembaban relatif 65% - 85%, nyalakan mesin selama 60 menit, ini memenuhi persyaratan 6.4.1 dari Keselamatan GB28232-2011 internasional dan standar sanitasi generator ozon dengan konsentrasi ozon dalam ruangan > dari = 20mg / m³.
- Prinsip sterilisasi:**
  - Dengan menggunakan oksidasi ozon, atom oksigen menghancurkan struktur membran mikroba dan dengan demikian mencapai aksi bakterisidal.
- Microorganisms:**
  - Staphylococcus aureus: Setelah 30 menit disinfeksi, tingkat pembunuhan Staphylococcus aureus adalah 99,90% di bawah suhu lingkungan 20-25 °C dan kelembaban 50-70% RH di ruang tertutup 10 m³. Ketiga pengujian tersebut memenuhi persyaratan pengujian lapangan dalam 2.1.3 Teknis. Spesifikasi untuk Disinfeksi (versi 2002).
  - Bakteri alami di udara: Setelah 60 menit disinfeksi, laju eliminasi bakteri alami di udara adalah 90% pada suhu lingkungan 24-26°C dan kelembaban 58-63% RH dalam ruang tertutup 60 m³.
- Lingkup penggunaan:**
  - Cocok digunakan untuk membunuh bakteri alami dan Staphylococcus albicans di ruangan tertutup..
- Life time:**
  - Ozon generator ≥ 20000 h.

- Ketiga pengujian tersebut memenuhi persyaratan uji lapangan dalam 2.1.3 Spesifikasi Teknis untuk Disinfeksi (versi 2002).

- **Lingkup penggunaan:**
  - Cocok digunakan untuk membunuh bakteri alami dan Staphylococcus albicans di ruangan tertutup..
- **Life time:**
  - Ozon generator  $\geq 20000$  h.

### Bab 3 Komposisi dan Penggunaan Produk

- **Struktur rangka:**
  - Grill Ozon output luas.
  - Bantalan kaki anti slip.
  - Bodi baja tahan karat dan penutup atas dengan gagang aluminium.
- **Unit kendali daya:**
  - Kontrol daya terintegrasi, indikasi daya dan konektor daya perlindungan short circuit.
  - Pengatur waktu mekanis presisi (generator ozon KQ-3-10G) atau beberapa set pengatur waktu elektronik yang dapat diprogram (generator ozon KQ-20-30).
- **Ozone generation units:**
  - Pelat Pembangkit Ozon Konsentras Tinggi.
  - Full-bridge High-efficiency Power Converter.
  - Kipas Sirkulasi Ozone Cycle yang Senyap.
- **Penggunaan:**

Hidupkan, disarankan waktu desinfeksi 1-2 jam. Putar pengatur waktu mekanis secara manual, belok kanan untuk mengatur 0-60 menit untuk pemataian otomatis; belok kiri karena selalu aktif, tidak disarankan. Timer elektronik multi grup yang dapat diprogram (terpasang manual).
- **Tindakan pencegahan ketika penggunaan**
  - Generator ozon harus ditempatkan di tempat yang bersih dan kering tanpa polusi minyak untuk memperpanjang umur pemakaiannya.
  - Tangani dengan hati-hati dan jangan membuang sampah sembarangan saat menggunakan.
  - Generator ozon harus diperiksa dan dirawat secara teratur. Segera matikan mesin jika ada kelainan, cari tahu penyebabnya dan gunakan setelah mesin kembali normal.
  - Generator ozon harus dibumikan dengan baik sebelum digunakan untuk mencegah kebocoran tegangan. Harap cabut steker listrik jika tidak digunakan.
  - Gunakan generator ozon dengan benar sesuai dengan lingkungan kerja dan persyaratan penggunaan.
  - Agar generator ozon tidak lembap dan perawatan peralatannya lebih baik, harap letakkan generator ozon di tempat yang mempunyai ventilasi baik dan kering, dan buka penutup belakang secara teratur untuk membersihkan debu dan kelembapan di dalam dan di luar mesin.
  - Desinfeksi udara harus dilakukan di ruang tertutup untuk memastikan tidak ada orang di dalam ruangan dan waktu penggunaan harus  $\geq 30$  menit.

### Bab 4 Parameter Teknis

(Untuk referensi saja, bergantung pada mesin sebenarnya)

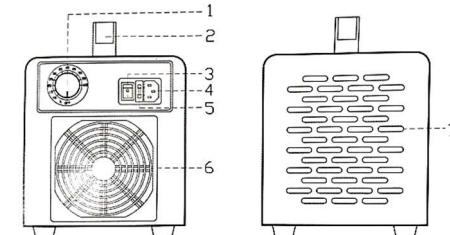
- **Parameter teknis:**

Item No.	Ozone output	Tegangan dan Frekuensi	Daya (W)	Berat Bersih (kg)	Kemampuan Desinfeksi ( $m^2$ )	Dimensi (mm)
SOZ-G-Y-3G	3 g/h	220v/50~60 Hz	50 W	3.0	$\leq 50$	310 x 190 x 215
SOZ-G-Y-5G	5 g/h	220v/50~60 Hz	100 W	3.1	$\leq 80$	310 x 190 x 215
SOZ-G-Y-10G	10 g/h	220v/50~60 Hz	190 W	4.3	$\leq 160$	310 x 200 x 245
SOZ-G-Y-15G	15 g/h	220v/50~60 Hz	275 W	8.0	$\leq 220$	450 x 200 x 245
SOZ-G-Y-20G	20 g/h	220v/50~60 Hz	350 W	8.5	$\leq 260$	450 x 200 x 245
SOZ-G-Y-30G	30 g/h	220v/50~60 Hz	550 W	15	$\leq 350$	480 x 280 x 535
SOZ-G-Y-40G	40 g/h	220v/50~60 Hz	700 W	16	$\leq 450$	480 x 280 x 535

### Bab 5 Diagram eksternal produk

(Gambar referensi saja, bergantung pada mesin sebenarnya)

SOZ-G-Y-3~5 G Ilustrasi Bagian Luar



SOZ-G-Y-10~20 G Ilustrasi Bagian Luar

